ICS 83.140.40
CCS G 42

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33382—2026
代替 GB/T 33382—2016，GB/T 37221—2018

# 输排泥橡胶软管及软管组合件

**Rubber hose and hose assemblies for sludge suction and discharge**

2026-09-28 发布　　2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

# 前　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 33382—2016《内铠装输泥橡胶软管及软管组合件》和 GB/T 37221—2018《自浮式排泥橡胶软管及软管组合件》。本文件以 GB/T 33382—2016 为主，整合了 GB/T 37221—2018 的内容，与 GB/T 33382—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——删除了“橡胶法兰”等 3 个术语和定义（见 2016 年版的第 3 章）；

——删除了最大工作压力为－0.08MPa 的软管类别（见 2016 年版的 4.2）；

——更改了橡胶软管及软管组合件的尺寸和公差要求（见第 6 章，2016 年版的第 6 章）；

——更改了橡胶软管的材料性能要求（见 7.1，2016 年版的第 7 章）；

——更改了在静液压下的长度变化率的要求（见 7.2.2，2016 年版的 7.4.1）；

——更改了弯曲性能要求及试验方法（见 7.2.3，2016 年版的 7.4.3）；

——更改了层间粘合强度的要求（见 7.2.5，2016 年版的 7.4.6.2）；

——更改了耐磨钢环与内衬层间的粘合强度要求（见 7.2.6，2016 年版的 7.4.6.3）；

——更改了端部接头与内衬层间的粘合强度要求及试验方法（见 7.2.7、附录 A，2016 年版的 7.4.6.4）；

——更改了软管组合件空管最小拉伸负荷的要求（见 7.2.8，2016 年版的 7.4.5）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会（SAC/TC 35）归口。

本文件起草单位：江苏华神特种橡胶制品股份有限公司、江苏西沙科技有限公司、辽宁维航基业科技有限公司、烟台泰悦流体科技有限公司、青岛橡六胶管有限公司、河北宇通特种胶管有限公司、河北三业流体科技有限责任公司、河北九星橡塑制品有限公司、河北西伯力特种橡胶有限公司、河北高鑫橡塑管业有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：王仁俊、王平、王英琦、杨鹏、刘东霖、蔺建刚、徐猛、吴炳兰、王燕、高一正、马熙睿、王嘉瑜、郦国忠、郑伟、刘国生、赵聪、张玲、刘芝亮、缪润亭。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016 年首次发布为 GB/T 33382—2016；

——本次为第一次修订，并入了 GB/T 37221—2018 的内容。

# 输排泥橡胶软管及软管组合件

## 1 范围

本文件规定了输排泥橡胶软管及软管组合件(以下简称“橡胶软管及软管组合件”)的分类、材料和结构、尺寸和公差、要求、检验规则、标志、包装和运输、贮存、使用和维护。

本文件适用于在环境温度－20 ℃～＋60 ℃下,排送密度为 1.0 g/cm$^3$～2.3 g/cm$^3$的混有泥沙、砾石、岩石和珊瑚的海水或淡水的橡胶软管及软管组合件的生产、使用和维护。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)

GB/T 1681 硫化橡胶回弹性的测定

GB/T 5563 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法

GB/T 5565.1 橡胶和塑料软管及非增强软管 柔性及挺性的测量 第 1 部分:室温弯曲试验

GB/T 7528 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语

GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

GB/T 9573 橡胶和塑料软管及软管组合件 软管尺寸和软管组合件长度测量方法

GB/T 9576 橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南

GB/T 9577 橡胶和塑料软管及软管组合件 标志、包装和运输规则

GB/T 9867 硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定(旋转辊筒式磨耗机法)

GB/T 14905 橡胶和塑料软管 各层间粘合强度的测定

GB/T 15254 硫化橡胶 与金属粘接 180°剥离试验

## 3 术语和定义

GB/T 7528 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 分类

### 4.1 型别

橡胶软管及软管组合件分为以下型别。

——Ⅰ型(漂浮型),含有浮体材料。Ⅰ型又分为全漂浮型和部分漂浮型。

——Ⅱ型(非漂浮型),不含有浮体材料。